

Pinzas angulares 180° Serie CGSN

Magnéticas

Tamaños: ø 16, 20, 25, 32 mm



- » Alta flexibilidad durante la instalación
- » Dedos de las pinzas en acero resistente a la corrosión
- » Amplia área de trabajo

Un imán permanente dentro de la pinza es capaz de enviar señales eléctricas para indicar la posición de los dedos de la pinza, a través de sensores de proximidad (Series CSC y CSD) insertados en las ranuras del cuerpo. El mecanismo interno asegura una alta fuerza de

Las pinzas de la Serie CGSN garantizan precisión y flexibilidad durante la instalación. Cada pinza tiene agujeros calibrados en la base y los lados para un posicionamiento muy preciso.

La instalación es fácil debido a la disponibilidad de soportes de montaje machos y hembras (Mod. C-CGP hembra o L-CGP macho).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

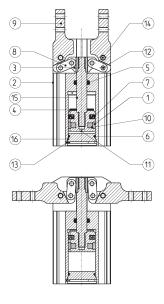
Funcionamiento	doble et	fecto							
Presión de trabajo	2 bar ÷ 8 bar								
Temperatura de trabajo	5°C ÷ 60°C								
Frecuencia máxima de funcionamiento	100 ciclos/min								
Lubricación	requerida únicamente en la sección de deslizamiento								
Angulos de apertura / cierre palancas	-1° / + 180° (tolerancia ±3°)								
Repetitividad	± 0.2 mm								
Conexiones de aire	M5x0.8								
Fluido	Aire filtrado sin lubricación. Si el aire se usa lubricado, es recomendable usar aceite ISO VG32. Una vez aplicado, la lubricación nunca deberá ser interrumpida.								
Tamaños (mm)	16	20	25	32					
Peso (g)	140	255	430	740					
Momento de agarre teórico [M] (N·mm)	1230xP	2350x	P 4540	ΟxΡ	9680xP	[P = presión (MPa)]			
Longitud máxima del punto de sujeción [L] (mm)	80	100	120	140					
Fuerza de agarre efectiva [F] (N)	F =	M/L x 0.9	(evaluada con los dedos en posición			en posición paralela)			
Ejemplo con P = 0.5MPa y L max	P = 0.5MPa y L max $F = 7N F = 10N$								

PINZAS ANGULARES 180° SERIE CGSN

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGSN	SERIE	SÍMBOLO NEUMÁTICO PNZ1 Ver páginas siguientes
20	TAMAÑOS: 16 = Ø 16 mm 20 = Ø 20 mm 25 = Ø 25 mm 32 = Ø 32 mm	

Pinzas Serie CGSN - construcción



PARTES	MATERIALES	
1 = Anillo guía del pistón	Poliacetal	
2 = Cuerpo	Aluminio	
3 = Enlace-T	Acero inoxidable	
4 = Sello de amortiguación	TPU	
5 = Sello del vástago	HNBR	
6 = Sello del cabezal	NBR	
7 = Sello del pistón	HNBR	
8 = Leva conectada al vástago	Acero inoxidable	
9 = Palanca del dedo	Acero inoxidable	
10 = Magneto	Plastoferrita	
11 = Pistón	Aluminio	
12 = Aguja	Acero	
13 = Anillo seguro	Асего	
14 = Perno	Асего	
15 = Vástago	Acero	
16 = Cabezal	Poliacetal POM	



Criterios de selección del mod. más adecuado: 1) ANÁLISIS FUERZA DE AGARRE

Para elegir la pinza más adecuada de acuerdo con el peso de la carga que tiene que ser movido, se sugiere seleccionar un modelo que desarrolle una fuerza de agarre 20 veces más alta al menos que el peso de la carga. En caso de una aceleración mayor o impacto durante el movimiento de carga es necesario suministrar a margen más amplio.

EJEMPLO DE CÁLCULO (ver el diagrama de la derecha)

Peso de la carga que va a ser movida (Kgs) = 0.06 Coeficiente de seguridad = 20 Momento de sujeción L (mm) = 30 Presión de trabajo (MPa) = 0.5 F = fuerza de agarre Fmin [fuerza de agarre mín. requerida] = 0.06kgs x 20 x9.8m/s2 = 12N (mínimo)

Del diagrama "Fuerza de agarre efectiva" podemos deducir que, en las citadas condiciones, con el modelo CGSN-16 la fuerza de agarre es 16N, 26 veces mas alta que el peso de carga. Se satisface así la condición de que quiere la fuerza de agarre al menos 20 veces el valor de la fuerza de agarre establecido.

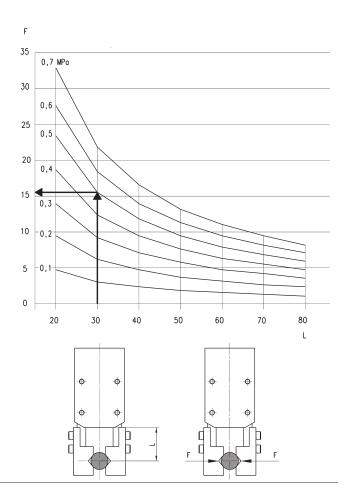
LEYENDA DEL DIBUJO:

L = Momento de agarre (mm)

F = Empuje de un dedo (N)

FUERZA DE AGARRE EFECTIVA

La fuerza de agarre mostrada corresponde a la fuerza de agarre de un dedo cuando todos los dedos (o accesorios) están en contacto con la carga.



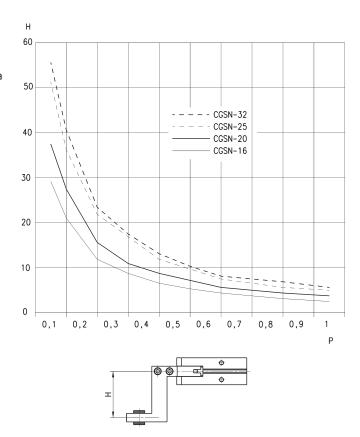
Criterios de selección mod. más adecuado: 2) ANÁLISIS MOMENTO DE AGARRE

LEYENDA:

H = Brazo de la pinza (mm)

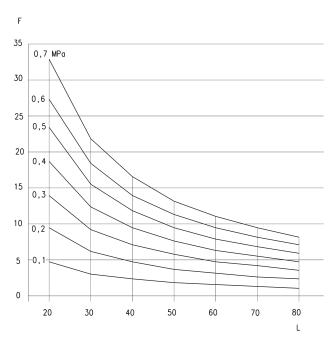
P = Presión (MPa)

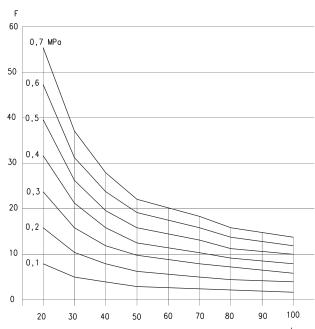
La carga tiene que ser mantenida dentro del campo de la distancia desde la pinza baricentro (H) para un cierto ajuste de presión. Si la carga se encuentra fuera del campo recomendado para una determinada presión, la durabilidad del producto puede ser comprometida.



PINZAS ANGULARES 180° SERIE CGSN

Diagramas para elegir el modelo de pinza más adecuado





CGSN-16

F = Fuerza de agarre (N)

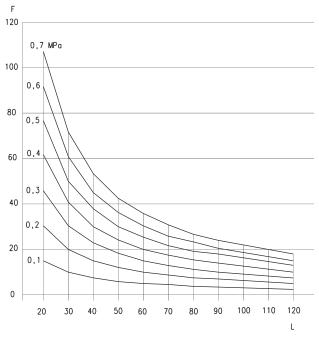
L = Momento de agarre (mm)

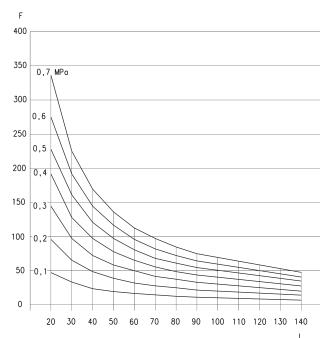
CGSN-20

F = Fuerza de agarre (N)

L = Momento de agarre (mm)

Diagramas para elegir el modelo de pinza más adecuado





CGSN-25

F = Fuerza de agarre (N)

L = Momento de agarre (mm)

CGSN-32

F = Fuerza de agarre (N)

L = Momento de agarre (mm)

CAMOZZI Automation

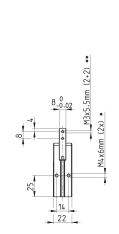
Dimensiones pinza CGSN - tamaño 16 mm

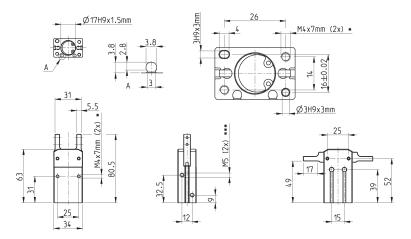
A = ranura para sensores Serie CSD



- * = profundidad roscas de fijación
- ** = rosca de montaje accesorio
- *** = conexiones de aire apertura/cierre







Mod.

CGSN-16

Dimensiones pinza CGSN - tamaño 20 mm



* = profundidad roscas

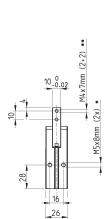
de fijación

** = rosca de montaje
accesorio

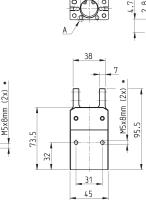
*** = conexiones de aire

*** = conexiones de aire apertura/cierre

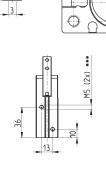


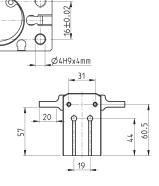


A = ranura para sensores Serie CSD



Ø21H9x1.5mm





M5x8mm (2x) *

Mod.

CGSN-20

PINZAS ANGULARES 180° SERIE CGSN

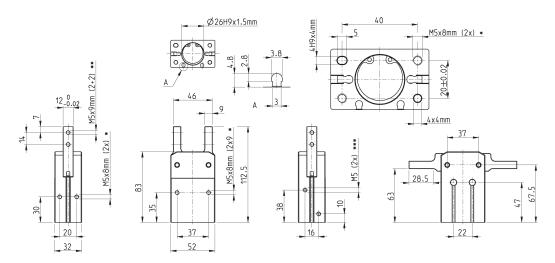
Dimensiones pinza CGSN - tamaño 25 mm

A = ranura para sensores Serie CSD



- * = profundidad roscas de fijación
- ** = rosca de montaje accesorio
- * = conexiones de aire apertura/cierre





Mod.

CGSN-25

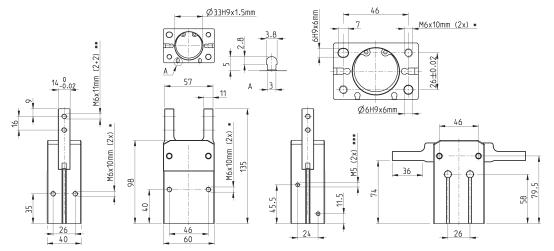
Dimensiones pinza CGSN - tamaño 32 mm



A = ranura para sensores Serie CSD

- * = profundidad roscas de fijación ** = rosca de montaje
- accesorio * = conexiones de aire apertura/cierre





Mod.

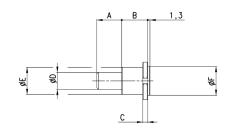
CGSN-32

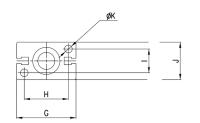
isn

C₹ CAMOZZI

Accesorios de montaje Mod. L-CGP



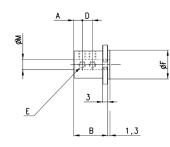


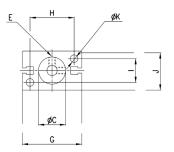




Mod.	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
L-CGP-16	15	15	3	10	16	17	35	26	14	22	4,5
L-CGP-20	15	15	3	10	18	21	46	35	16	26	5,5
L-CGP-25	25	17	5	14	26	26	53	40	20	32	6,6
L-CGP-32	25	20	6	16	30	34	61	46	26	40	6,6

Accesorios de montaje Mod. C-CGP







Mod.	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	М
C-CGP-16	5	20,5	16	7	M4	17	35	26	14	23	4,5	6
C-CGP-20	7	25,5	20	9	M4	21	46	35	16	27	5,5	8
C-CGP-25	8	30,5	25	10	M4	26	53	40	20	33	6,6	10
C-CGP-32	10	40,5	32	15	M4	34	61	46	26	41	6,6	12